■安全にご使用いただくために

●機種の選定について

機種の選定に際しては記載された仕様を確認の上行ってください。
記載された仕様と異なる場合にはご相談ください。
●定格電圧以外では使用しないでください。
●負荷時間率、始動頻度を越える使用は絶対にしないでください。

●設置について

据え付けは専門業者、専門知識のある人以外絶対行わないでください。
●ホイストやサドルモータに雨や水がかかるなど、規定以外の環境には据え付けしないでください。
●必ずアース工事を行ってください。
●横行及び走行のレール端には必ずストッパを取り付けてください。
●ホイストを設置する場合に十分な強度が有ることを確認してください。
●クレーンと同様、つり上げ荷重3t以上のテルハの横行レールを製造する場合はクレーン製造許可が必要です。
●製品及び付属品の改造は絶対しないでください。

●使用上の規制について

下記の使用は法的に禁止されておりますので絶対に行わないでください。
●定格荷重を超える荷重での使用。
●つり荷へ搭乗する。
●つり荷の下で作業する。
※ご使用になる前必ず取扱説明書の注意事項の内容を熟知した上でご使用ください。

●定期点検について

ご使用のホイストを安全に使っていただくために定期点検を実施してください。
月例、年次の点検を実施される場合は弊社営業担当までご連絡ください。
保守点検で異常箇所があった場合は直ちに補修してください。

※予告なく仕様を変更することがあります。

株式会社 神内電機製作所

本　　社 〒532-0027
大阪市淀川区田川2-5-31
Tel.06-6301-6751　Fax.06-6308-0389

東京支店 〒342-0050
埼玉県吉川市栄町1554-1
Tel.048-984-6881　Fax.048-984-6884

土浦駐在所 〒300-0812
茨城県土浦市下高津1-19-39
Tel.029-822-3421　Fax.029-822-6431

名古屋営業所 〒456-0018
名古屋市熱田区新尾頭3-1-17
Tel.052-681-1741　Fax.052-671-2244

北陸営業所 〒939-8015
富山市中川原168
Tel.076-422-3713　Fax.076-492-2832

滋賀営業所 〒525-0066
滋賀県草津市矢橋町1163-27
Tel.077-562-8730　Fax.077-562-8731

大阪支店 〒532-0027
大阪市淀川区田川2-5-31
Tel.06-6308-3861　Fax.06-6308-0389

特機営業所 〒532-0027
大阪市淀川区田川2-5-31
Tel.06-6301-6753　Fax.06-6308-5089

綾部駐在所 〒623-0045
京都府綾部市高津町遠所1
Tel.0773-42-2008　Fax.0773-42-6551

広島駐在所 〒733-0005
広島市西区三滝町5-8-102
Tel.082-230-7887　Fax.082-230-7889

広島営業所 〒735-0004
広島県安芸郡府中町山田3-13-14
Tel.082-285-7961　Fax.082-285-7980

部品センター 〒623-0045
京都府綾部市高津町遠所1
Tel.0773-42-3567　Fax.0773-42-6551

綾部工場 〒623-0045
京都府綾部市高津町遠所1
Tel.0773-42-1270　Fax.0773-42-6551

東京製造・工事 〒342-0050
埼玉県吉川市栄町1554-1
Tel.048-982-7080　Fax.048-982-8966

URL http://www.kamiuchi.co.jp/
E-mail oshi@kamiuchi.co.jp（大阪）
toshi@kamiuchi.co.jp（東京）

L.13.08.0.5.DP.

R形ホイスト シリーズガイド

500kg ➡ 30t

- ●普通形
- ●ローヘッド形
- ●ダブルレール形
- ●普通形18m揚程
- ●普通形インバータ
- ●ローヘッド形インバータ
- ●ダブルレール形インバータ
- ●普通形18m揚程インバータ

株式会社 神内電機製作所

構造規格適用

ホイストをお選びになる前に

使用条件や使用環境をよくお調べ下さい。

CHECK

1.「定格荷重」…… 定格荷重は何トンですか。
2.「揚程」………… 吊上げ高さは何メートルですか。
3.「使用状況」…… 屋内ですか、屋外ですか。
4.「使用方法」…… 上下の作業。上下と左右の作業。上下に東西南北の作業(クレーン)。
5.「電源」………… 何ボルトですか。周波数は50Hz又は60Hzのどちらですか。

定格荷重はホイストが取り扱うことの出来る最大の荷重を示します。

法規上過負荷は絶対に許されません。
長時間、安全にご使用いただくためには、常用荷重は定格荷重の50～63%が最適です。

揚程は荷物のつり上げの高さです。

フックが地上についた時の寸法でお選び下さい。
最下位置でドラムにワイヤーが2巻以上残ることが定められています。

特殊な使用条件について

作業条件や作業環境によって標準のホイストがどうしても使用できない場合があります。カミウチではお客様の巾広い要求にお応えできるように特殊ホイストを数多く製作しています。下記条件について特に注意してください。

1. 異電圧について

標準電源3相200V50/60Hz、220V60Hz以外の電圧はすべてご指示ください。

2. 操作電圧の指定について

異電圧の場合及び200V未満の電圧指定の場合は変圧器を必要としますのでご指示ください。

3. 使用環境について

屋内使用が標準です。屋外の場合は格納庫を必要とします。軽度の防塵は標準仕様で充分です。酸あるいは水蒸気のある場合は特別仕様になります。防爆形は製作しておりません。

4. 速度変更について

高速、低速を必要とする場合は機種の変更が必要です。

5. 据置形

ウインチとして使用できる据置タイプも別途製作しています。

6. その他

・手押トロリ、鎖動トロリタイプも製作しています。
・長揚程タイプでは45mまでを標準化しています（ダブルレール形は36m）

つり上げ装置の等級

荷重率 ＼ 総運転時間h（1日の運転時間h）		800未満（≦0.5）	800以上1600未満（≦1）	1600以上3200未満（≦2）	3200以上6300未満（≦4）	6300以上12500未満（≦8）	12500以上25000未満（≦16）	25000以上（16＜）
軽負荷	通常は定格荷重の50%未満の荷重で使用する。まれに定格荷重を吊る。	A	A	A	B	C	D	E
中負荷	通常は定格荷重の50%以上、63%未満の荷重で使用する。ときには定格荷重で吊る。	A	A	B	C	D	E	F
重負荷	通常は定格荷重の63%以上、80%未満の荷重で使用する。定格荷重を吊ることが多い。	A	B	C	D	E	F	F
超重負荷	通常は定格荷重の80%以上の荷重で使用する。ほとんど定格荷重又は定格荷重に近い定格を吊る。	B	C	D	E	F	F	F

(各欄の図: 縦軸 荷重 0%〜100%、横軸 時間 0%〜100%)

■つり上げ装置等級の各種クレーンへの適用例

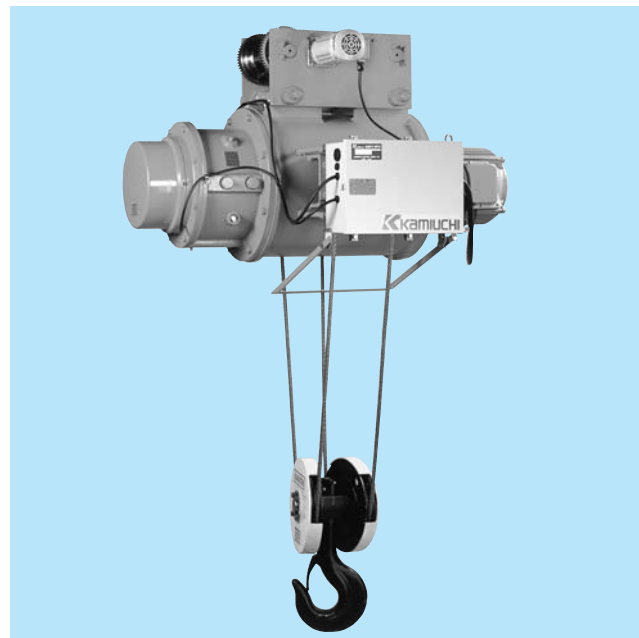
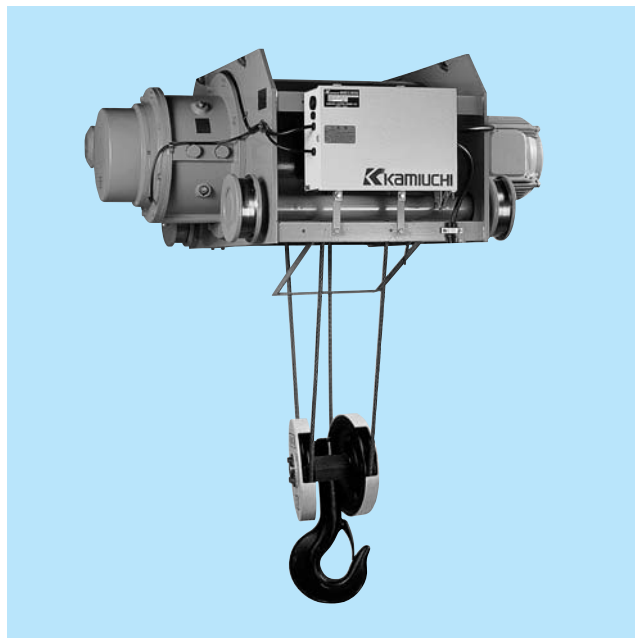
適用されるクレーン	つり上げ装置等の等級
発電所用クレーン 分解点検用クレーン	A
機械および組立工場用クレーン	A
一般工場用クレーン	B - D
天井クレーン（バケット付、マグネット付）	D - F
一般用橋形クレーン	B - C

■ホイストの等級、負荷時間率と始動回数

機種	等級	負荷時間率（%ED）	始動回数（回／時間）
R	D	40	240

※微速付の微速側の等級は上記等級と変わらないが負荷時間率は25%ED、始動回数は200回／時間となる。

R　R形ホイスト

普通形ホイスト

ダブルレール形ホイスト

ダウン・サイジングを推し進めた新型は、周辺環境にも優しい低騒音タイプ

特長

●新シリーズ「R形ホイスト」の巻上モータは全閉自冷形F種絶縁モーターで、高効率、高性能、高トルク。耐久性にも優れています。
●モータは外部接続箱付きで結線がしやすく、多様な電源電圧に対応。メンテナンスも簡単に行えます。
●ステータ及びロータが1セットで、単独に組み立てができるため、交換も安易に行えます。
●優れた耐熱絶縁材料を使用して、耐湿、耐熱、耐環境など、信頼性の高い絶縁システムを実現しています。
●トルク特性、始動入力特性については十分な余裕を持たせています。
●巻上用モータは放熱フィン付きで、温度上昇を低くおさえます。
●新時代のニーズに合った低騒音タイプです。
●横行ブレーキは解放装置付なので、据付けや保守点検の際に電源を切った状態でホイストの移動が可能です。
●横行モータは放熱フィン、外扇ファン付きですので、温度上昇を押さえます。

標準仕様

項目	仕様
電源	三相200V50/60Hz、220V60Hz（380V、400V50Hz・400V、440V60Hz）
操作方法	床上押ボタン操作
定格	60分定格
給電方式	ケーブル給電またはトロリ給電（集電装置は標準装備外）
周囲温度	-5℃～40℃（凍結なきこと）
湿度	90%RH以下（結露しないこと）
保護構造	簡易防塵形・簡易屋外形
負荷時間率	40%ED
準拠規格	JIS C 9620（電気ホイスト）及びクレーン構造規格
塗装色	ホイスト本体　マンセル 2.5BG6/6.5 横行減速機　マンセル 5Y8/1 制御盤　マンセル 5Y7/1 シーブカバー（フックブロック）　マンセル 2.5Y8/12（5t以上） シーブカバー（フックブロック）　マンセル 5.5YR6.5/12〔樹脂色〕（3t以下）

安全装置

●マグネット（電磁）ブレーキ
巻上・横行ともディスク形直流ブレーキを採用、ノンアスベスト材で耐摩耗性の優れたライニングを使用していますので長寿命で安心して使用できます。構造は簡単でブレーキギャップの調整が容易です。使いやすさと性能が一段と向上しました。
●2重構造の巻上リミットスイッチ
巻上1段目（常用）で操作回路を切り、巻上を停止させます。万一、逆相運転や逆巻及びスイッチの短絡などの場合には、巻上モータの主回路を遮断する2重構造です。
●ロードリミッタ
過負荷に対し警報もしくは操作回路を切り、オーバロードを制限します。（オプション）
●ロードモニタ
稼働履歴を荷重別に把握でき、ロードリミッタ機能も搭載しています。計画的に予防メンテナンスの実施が可能となる安全装置です。（オプション）
●サーマルユニット
モータの巻線温度を検知して、限度オーバしたときにモータを停止させる安全ユニットです。（オプション）
●接点溶着検出装置
電磁接触器も接点の万一の溶着に対し、主回路を断路する安全装置です。（オプション）

適用I形鋼

(図: レール幅)

容量	レール幅（mm）
500kg・1t	100※、125※※、150※
2t	125※※、150、175※
2.8t・3t	125※※、150、175※
5t	125※、150※※、175
7.5t	150、175※※、190※
10t	150、175※※、190※
15t	175※※、190
20t	175※※、190

※印は前もってご連絡下さい（特殊仕様）
レール幅の指定のない場合は※※印のレール幅で出荷します。
（※印以外は後で調整可）

普通形 ・電動横行

500kg～5t

7.5t～15t

●仕様

区分	項目	条件	500kg		1t		2t		2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t	
形式			RMT-1/2CNN	RMT-1/2CHNN	RMT-1CNN	RMT-1CHNN	RMT-2CNN	RMT-2CHNN	RMT-2.8CNN	RMT-2.8CHNN	RMT-3CNN	RMT-3CHNN	RMT-5CNN	RMT-5CHNN	RMT-7.5CNN	RMT-7.5CHNN	RMT-10CNN	RMT-10CHNN	RMT-15CNN	RMT-15CHNN
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.17（10）		0.17（10）		0.13（7.5）		0.13（7.5）		0.13（7.5）		0.12（7）		0.083（5）		0.075（4.5）		0.075（4.5）	
		60Hz	0.20（12）		0.20（12）		0.15（9）		0.15（9）		0.15（9）		0.14（8.4）		0.10（6）		0.092（5.5）		0.092（5.5）	
	モータ	kW	1.5		2.6		3.7		5.3		5.5		9		11		11		18.5	
		極数	4		4		4		4		4		4		6		6		4	
	定格電流(A)	200V 50Hz	7.0		11.5		16		24		24		34		48		48		68	
		200V 60Hz	6.6		11.5		16		24		24		34		48		48		68	
		220V 60Hz	6.6		10.5		15		23		23		32		46		46		64	
横行	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.31（18.5）		0.31（18.5）	
		60Hz	0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.37（22）		0.37（22）	
	モータ	kW	0.2		0.2		0.4		0.4		0.4		0.75		2×0.4		2×0.4		2×0.75	
		極数	4		4		4		4		4		4		4		4		4	
	定格電流(A)	200V 50Hz	1.24		1.24		2.35		2.35		2.35		3.88		2×2.35		2×2.35		2×3.88	
		200V 60Hz	1.09		1.09		2.05		2.05		2.05		3.43		2×2.05		2×2.05		2×3.43	
		220V 60Hz	1.09		1.09		2.02		2.02		2.02		3.35		2×2.02		2×2.02		2×3.35	
ワイヤーロープ	掛数		2		2		2		2		2		2		4		4		4	
	構成		6×W（19）		6×Fi（29）															
	直径(mm)		5		8		10		12.5		12.5		16		14		16		20	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
	H		680	680	750	750	920	920	1080	1080	1080	1080	1300	1300	1210	1210	1430	1430	1650	1650
	A		335	405	370	445	430	500	470	560	470	560	560	660	710	910	780	955	935	1135
	B		325	395	415	540	420	530	465	555	465	555	600	700	800	1000	785	960	875	1075
	E		355	355	355	355	390	390	390	390	390	390	495	495	430	430	440	440	535	535
	F		330	330	330	330	365	365	415	415	415	415	475	475	550	550	690	690	750	750
	K_1		40	75	50	125	50	100	55	105	55	105	65	120						
	K_2		40	70	50	75	45	75	50	90	50	90	50	100						
	W		190	190	190	190	230	230	230	230	230	230	280	280	500	500	450	450	600	600
	M		130	130	130	130	155	155	155	155	155	155	180	180	176	176	176	176	224	224
	N		φ80	φ80	φ80	φ80	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ130	φ130	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200
	Q		66	66	66	66	50	50	50	50	50	50	74	74	73	73	81	81	72	72
	S		0	0	0	25	0	20	0	0	0	0								
概略質量(kg)			140	160	170	190	310	360	370	420	370	420	650	690	800	900	1300	1450	2000	2150
最小レールカーブ			4mR				3mR						4.5mR		直線		直線		直線	
標準レール幅(mm)			125										150		175					

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。
※7.5t以上でレールカーブが有る場合はお問い合わせ下さい。

20t

●仕様

区分	項目	条件	20t	
形式			RMT-20CNN	RMT-20CHNN
揚程(m)			6	12
巻上げ	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.075（4.5）	
		60Hz	0.092（5.5）	
	モータ	kW	22	
		極数	4	
	定格電流(A)	200V 50Hz	86	
		200V 60Hz	86	
		220V 60Hz	82	
横行	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.31（18.5）	
		60Hz	0.37（22）	
	モータ	kW	2×0.75	
		極数	4	
	定格電流(A)	200V 50Hz	2×3.88	
		200V 60Hz	2×3.43	
		220V 60Hz	2×3.35	
ワイヤーロープ	掛数		4	
	構成		6×Fi（29）	
	直径(mm)		22.4	
概略寸法(mm)	L		6000	12000
	H		1750	1750
	A		1010	1235
	B		975	1200
	E		535	535
	F		770	770
	K_1			
	K_2			
	W		750	1200
	M		224	224
	N		φ200	φ200
	Q		72	72
概略質量(kg)			2150	2300
最小レールカーブ			直線	
標準レール幅(mm)			175	

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。
※7.5t以上でレールカーブが有る場合はお問い合わせ下さい。

ローヘッド形 ・電動横行

500kg～5t

●仕様

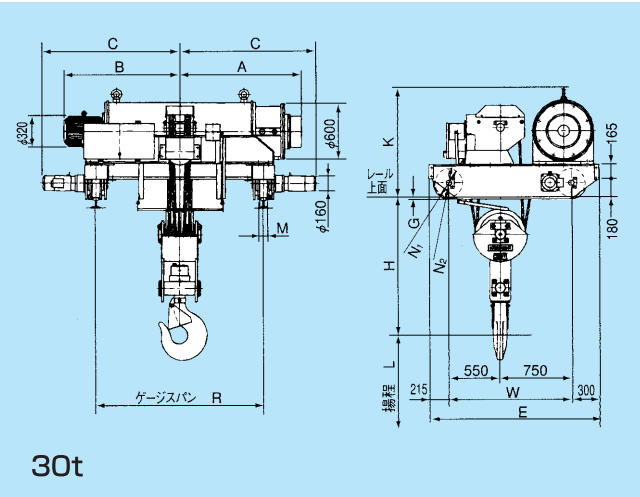
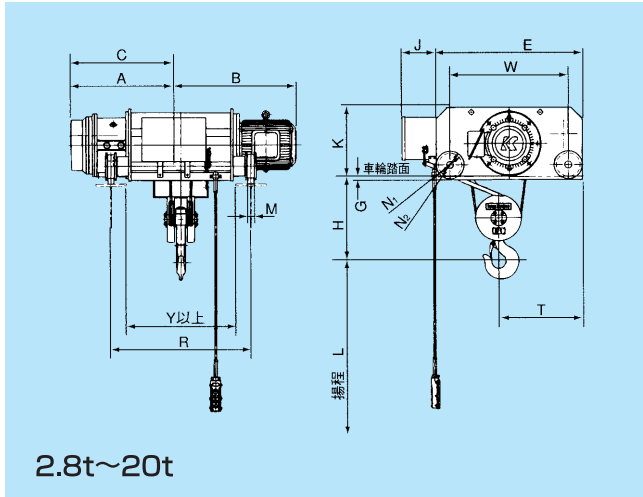
区分	項目	条件	500kg	1t		2t		2.8t		3t		5t
形式			RMT-1/2CLNN	RMT-1CLNN	RMT-1CLHNN	RMT-2CLNN	RMT-2CLHNN	RMT-2.8CLNN	RMT-2.8CLHNN	RMT-3CLNN	RMT-3CLHNN	RMT-5CLNN
揚程(m)			6	6	12	6	12	6	12	6	12	6
巻上げ	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.17（10）	0.17（10）		0.13（7.5）		0.13（7.5）		0.13（7.5）		0.12（7）
		60Hz	0.20（12）	0.20（12）		0.15（9）		0.15（9）		0.15（9）		0.14（8.4）
	モータ	kW	1.5	2.6		3.7		5.3		5.5		9
		極数	4	4		4		4		4		4
	定格電流(A)	200V 50Hz	7.0	11.5		16		24		24		34
		200V 60Hz	6.6	11.5		16		24		24		34
		220V 60Hz	6.6	10.5		15		23		23		32
横行	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.35（21）	0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）		0.35（21）
		60Hz	0.42（25）	0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）		0.42（25）
	モータ	kW	0.2	0.2		0.4		0.4		0.4		0.75
		極数	4	4		4		4		4		4
	定格電流(A)	200V 50Hz	1.24	1.24		2.35		2.35		2.35		3.88
		200V 60Hz	1.09	1.09		2.05		2.05		2.05		3.43
		220V 60Hz	1.09	1.09		2.02		2.02		2.02		3.35
ワイヤーロープ	掛数		4	4		4		4		4		4
	構成		6×W（19）			6×Fi（29）						
	直径(mm)		4	5		8		9		9		11.2
概略寸法(mm)	L		6000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000
	H		380	450	450	550	550	650	650	650	650	800
	A		405	435	570	520	660	560	705	560	705	660
	B		395	480	615	510	650	555	700	555	700	700
	E		355	355	355	390	390	390	390	390	390	495
	C		280	350	350	385	385	410	410	410	410	500
	D		310	320	320	400	400	440	440	440	440	530
	W		190	190	190	230	230	230	230	230	230	280
	M		130	130	130	155	155	155	155	155	155	180
	N		φ80	φ80	φ80	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ130
	Q		66	66	66	50	50	50	50	50	50	74
	T		55	75	75	105	105	110	110	110	110	125
概略質量(kg)			150	200	230	360	420	430	480	430	480	720
最小レールカーブ			4mR			3mR						4.5mR
標準レール幅(mm)			125									150

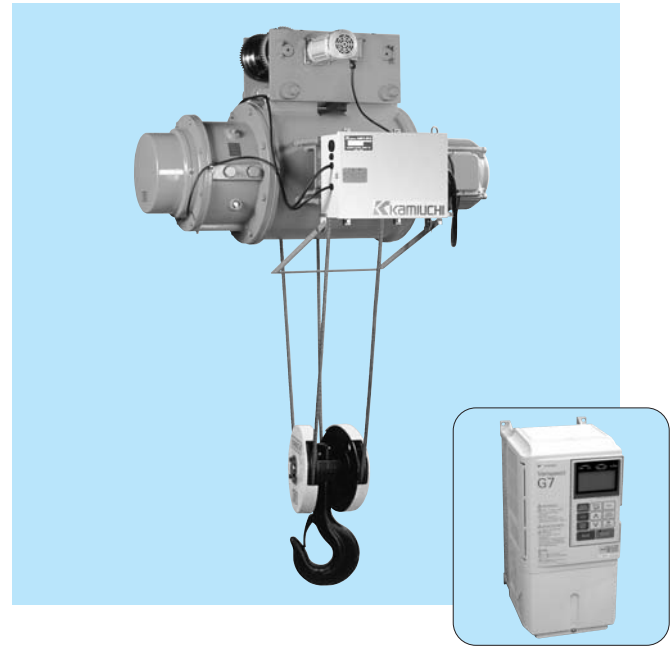
※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。

ダブルレール形 ・電動横行

2.8t～20t

30t

●仕様

定格荷重	2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t		20t		30t	
形式	RMT-2.8CDNN	RMT-2.8CDHNN	RMT-3CDNN	RMT-3CDHNN	RMT-5CDNN	RMT-5CDHNN	RMT-7.5CDNN	RMT-7.5CDHNN	RMT-10CDNN	RMT-10CDHNN	RMT-15CDNN	RMT-15CDHNN	RMT-20CDNN	RMT-20CDHNN	RMT-30CDNN	RMT-30CDHNN
揚程(m)	6	12	6	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.) 50Hz	0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.12 (7)		0.083 (5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)		0.037 (2.2)	
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.) 60Hz	0.15 (9)		0.15 (9)		0.14 (8.4)		0.10 (6)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)		0.045 (2.7)	
巻上げ モータ kW	5.3		5.5		9		11		11		18.5		22		18.5	
巻上げ モータ 極数	4		4		4		6		6		4		4		4	
巻上げ 定格電流(A) 200V 50Hz	24		24		34		48		48		68		86		68	
巻上げ 定格電流(A) 200V 60Hz	24		24		34		48		48		68		86		68	
巻上げ 定格電流(A) 220V 60Hz	23		23		32		46		46		64		82		64	
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.) 50Hz	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)	
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.) 60Hz	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.37 (22)		0.37 (22)		0.37 (22)		0.37 (22)	
横行 モータ kW	0.4		0.4		0.75		0.75		0.75		1.5		1.5		2×1.5	
横行 モータ 極数	4		4		4		4		4		4		4		4	
横行 定格電流(A) 200V 50Hz	2.35		2.35		3.88		3.88		3.88		6.97		6.97		2×6.97	
横行 定格電流(A) 200V 60Hz	2.05		2.05		3.43		3.43		3.43		6.29		6.29		2×6.29	
横行 定格電流(A) 220V 60Hz	2.02		2.02		3.35		3.35		3.35		6.00		6.00		2×6.00	
ワイヤーロープ 掛数	4		4		4		4		4		4		4		8	
ワイヤーロープ 構成	6×Fi (29)															
ワイヤーロープ 直径(mm)	9		9		11.2		14		16		20		22.4		20	
概略寸法(mm) L	6000	12000	6000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000
概略寸法(mm) H	450	450	450	450	540	540	660	660	680	680	800	800	950	950	1450	1450
概略寸法(mm) A	560	705	560	705	710	810	810	910	830	955	1010	1135	1135	1235	1315	1515
概略寸法(mm) B	555	700	555	700	750	850	900	1000	835	960	950	1075	1100	1200	1250	1450
概略寸法(mm) C	555	700	555	700	715	815									1465	1665
概略寸法(mm) E	780	780	780	780	930	930	950	950	1230	1230	1250	1250	1250	1250	1815	1815
概略寸法(mm) K	380	380	380	380	440	440	470	470	630	630	680	680	680	680	1150	1150
概略寸法(mm) W	600	600	600	600	750	750	750	750	950	950	1000	1000	1000	1000	1300	1300
概略寸法(mm) J	200	200	200	200	225	225	225	225	225	225	260	260	280	280		
概略寸法(mm) T	450	450	450	450	535	535	540	540	665	665	690	690	690	690		
概略寸法(mm) R	650	900	650	900	900	1150	1150	1300	900	1150	1150	1400	1400	1600	1800	2200
概略寸法(mm) Y	400	700	400	700	560	760	750	950	600	850	790	1040	1040	1240		
概略寸法(mm) M	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	56	56	56	56	80	80
概略寸法(mm) G	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
概略寸法(mm) N_1	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200	φ200	φ200	φ200	φ200	φ300	φ300
概略寸法(mm) N_2	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ230	φ230	φ230	φ230	φ230	φ230	φ340	φ340
概略質量(kg)	430	480	430	480	720	780	850	900	1400	1550	2100	2200	2250	2350	3800	4050

R形インバータホイスト

標準仕様

項目	内容
電　源	三相200V 50/60Hz、220V 60Hz （380V・400V 50Hz、400V・440V 60Hz）
操作方法	床上押ボタン（２段押込方式）
負荷時間率	40%ED
周囲温度	-5℃～40℃（凍結なきこと）
湿　度	90%RH以下（結露しないこと）
雰囲気	腐食性ガスのないこと、塵埃が多くないこと
制御方式	インバータ駆動
給電方式	ケーブル給電 巻上インバータはトロリー給電（タンデム形集電子）も可能。 但し、10msec以上停電を生じないこと。
保護構造	屋内形
準拠規格	JIS-C9620（電気ホイスト）及びクレーン構造規格

■ホイストの等級、負荷時間率と始動回数

機　種	等　級	負荷時間率（%ED）	始動回数（回／時間）
R	D	40	240

●インバータを付けた場合等級、負荷時間率及び始動回数は変わらない。
●微速付の微速側の等級は上記等級と変わらないが負荷時間率は25%ED、始動回数は200回／時間となる。

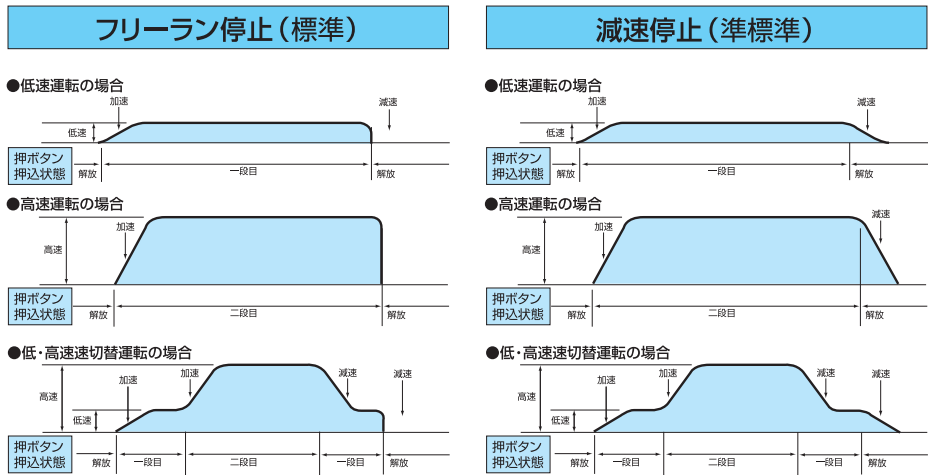
特長

●最適スピードが選択できます。
巻上げ、巻下げ速度が1～1/10速の範囲で任意に設定できます。
塗装やメッキラインなど、最適スピードで作業ができますから、製品の仕上りの均一化が図れます。

●荷へのショックが少なくなります。
※フリーラン停止（標準）制御の場合。
始動がスムーズです。また、速度切替えの際のショックが無くなります。
※減速停止（準標準）制御の場合。
始動・停止がスムーズですから、ショックが無くなります。また、速度切替えの際のショックも無くなります。
精密金型の組立・精密機械の運搬などに最適です。

●保護回路内蔵の安心設計です。
多くの保護回路を内蔵していますので各種の異常にも安心です。
また故障内容を表示するデジタルオペレータが付いていますので、メンテナンスの対応が早くできます。

●電力を小さくできます。
センサレストルクベクトル制御を行っていますので、モーターに適したインバータ出力となり、低速時における過電流がなくなります。
※標準品は巻上のみインバータ制御です。
横行及び（巻上+横行）のインバータ制御に関しては別途お問合せ下さい。
※オプションとしてロードリミッタ機能、軽負荷増速機能を用意しています。
又、商用と比べ起動時の起動電流が小さい為、電力が少なくてすみます。

■運転パターン（巻上・下横行）

※減速停止制御の場合、押釦を放してからインバータで減速する為、動作が流れます。※横行時は上記の表の減速停止が標準です。

■インバータについて

インバータは、3相交流電圧をダイオードブリッジで直流電圧に変換し、パワートランジスタに印加する電圧の周波数をマイコン（CPU）などで可変制御し、電動機の回転速度を変えます。誘導電動機の回転速度を変えるためには周波数を変化させます。

回転数を求める公式

$$N=(120F/P)(1-S)$$

N：回転速度（rpm）
F：周波数（Hz）
P：極数（P）
S：すべり（%）

普通形インバータ・電動横行

500kg~5t

7.5t~15t

●仕様

定格荷重		500kg		1t		2t		2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t	
形式		RMT-1/2CVN	RMT-1/2CHVN	RMT-1CVN	RMT-1CHVN	RMT-2CVN	RMT-2CHVN	RMT-2.8CVN	RMT-2.8CHVN	RMT-3CVN	RMT-3CHVN	RMT-5CVN	RMT-5CHVN	RMT-7.5CVN	RMT-7.5CHVN	RMT-10CVN	RMT-10CHVN	RMT-15CVN	RMT-15CHVN
揚程(m)		6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.)		0.020-0.20 (1.2-12)		0.020-0.20 (1.2-12)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.013-0.14 (0.8-8.4)		0.010-0.10 (0.6-6)		0.0083-0.092 (0.5-5.5)		0.0083-0.092 (0.5-5.5)	
巻上げ モータ	kW	1.5		2.6		3.7		5.3		5.5		9		11		11		18.5	
巻上げ モータ	極数	4		4		4		4		4		4		6		6		4	
巻上げ 定格電流(A)		6.6		11.5		16.0		24		24		34		48		48		68	
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)	
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.)	60Hz	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.37 (22)		0.37 (22)	
横行 モータ	kW	0.2		0.2		0.4		0.4		0.4		0.75		2×0.4		2×0.4		2×0.75	
横行 モータ	極数	4		4		4		4		4		4		4		4		4	
横行 定格電流(A)	200V 50Hz	1.24		1.24		2.35		2.35		2.35		3.88		2×2.35		2×2.35		2×3.88	
横行 定格電流(A)	200V 60Hz	1.09		1.09		2.05		2.05		2.05		3.43		2×2.05		2×2.05		2×3.43	
横行 定格電流(A)	220V 60Hz	1.09		1.09		2.02		2.02		2.02		3.35		2×2.02		2×2.02		2×3.35	
ワイヤーロープ	掛数	2		2		2		2		2		2		4		4		4	
ワイヤーロープ	構成	6×W（19）		6×Fi（29）															
ワイヤーロープ	直径(mm)	5		8		10		12.5		12.5		16		14		16		20	
概略寸法(mm)	L	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
概略寸法(mm)	H	680	680	750	750	920	920	1080	1080	1080	1080	1300	1300	1210	1210	1430	1430	1650	1650
概略寸法(mm)	A	335	405	370	445	430	500	470	560	470	560	560	660	710	910	780	955	935	1135
概略寸法(mm)	B	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	600	700	800	1000	785	960	875	1075
概略寸法(mm)	E	355	355	355	355	390	390	390	390	390	390	495	495	430	430	440	440	535	535
概略寸法(mm)	F	360	360	360	360	395	395	420	420	420	420	475	475	550	550	690	690	750	750
概略寸法(mm)	F'													590	590	670	670	740	740
概略寸法(mm)	K1	40	75	50	125	50	100	55	105	55	105	65	120						
概略寸法(mm)	K2	40	70	50	75	45	75	50	90	50	90	50	100						
概略寸法(mm)	W	190	190	190	190	230	230	230	230	230	230	280	280	500	500	450	450	600	600
概略寸法(mm)	M	130	130	130	130	155	155	155	155	155	155	180	180	176	176	176	176	224	224
概略寸法(mm)	N	φ80	φ80	φ80	φ80	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ130	φ130	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200
概略寸法(mm)	Q	66	66	66	66	50	50	50	50	50	50	74	74	73	73	81	81	72	72
概略寸法(mm)	S	0	0	0	25	0	20	0	0	0	0								
概略質量(kg)		170	180	190	210	340	400	400	450	400	450	730	770	850	950	1450	1600	2150	2300
最小レールカーブ		4mR				3mR						4.5mR		直線		直線		直線	
標準レール幅(mm)		125										150		175					

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。
※7.5t以上でレールカーブが有る場合はお問い合わせ下さい。

20t

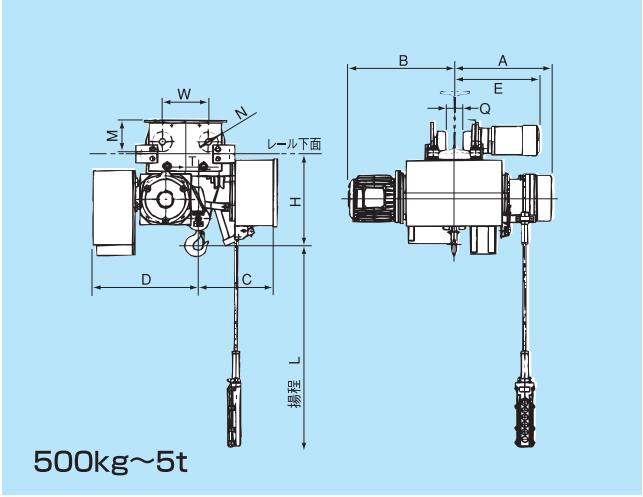
●仕様

定格荷重		20t	
形式		RMT-20CVN	RMT-20CHVN
揚程(m)		6	12
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.)		0.0083-0.092 (0.5-5.5)	
巻上げ モータ	kW	22	
巻上げ モータ	極数	4	
巻上げ 定格電流(A)		86	
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.31 (18.5)	
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.)	60Hz	0.37 (22)	
横行 モータ	kW	2×0.75	
横行 モータ	極数	4	
横行 定格電流(A)	200V 50Hz	2×3.88	
横行 定格電流(A)	200V 60Hz	2×3.43	
横行 定格電流(A)	220V 60Hz	2×3.35	
ワイヤーロープ	掛数	4	
ワイヤーロープ	構成	6×Fi（29）	
ワイヤーロープ	直径(mm)	22.4	
概略寸法(mm)	L	6000	12000
概略寸法(mm)	H	1750	1750
概略寸法(mm)	A	1010	1235
概略寸法(mm)	B	975	1200
概略寸法(mm)	E	535	535
概略寸法(mm)	F	770	770
概略寸法(mm)	F'	800	800
概略寸法(mm)	K1		
概略寸法(mm)	K2		
概略寸法(mm)	W	750	1200
概略寸法(mm)	M	224	224
概略寸法(mm)	N	φ200	φ200
概略寸法(mm)	Q	72	72
概略質量(kg)		2300	2450
最小レールカーブ		直線	
標準レール幅(mm)		175	

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。
※7.5t以上でレールカーブが有る場合はお問い合わせ下さい。

ローヘッド形インバータ・電動横行

500kg~5t

●仕様

定格荷重		500kg	1t		2t		2.8t		3t		5t
形式		RMT-1/2CLVN	RMT-1CLVN	RMT-1CLHVN	RMT-2CLVN	RMT-2CLHVN	RMT-2.8CLVN	RMT-2.8CLHVN	RMT-3CLVN	RMT-3CLHVN	RMT-5CLVN
揚程(m)		6	6	12	6	12	6	12	6	12	6
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.)		0.020-0.20 (1.2-12)	0.020-0.20 (1.2-12)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.013-0.14 (0.8-8.4)
巻上げ モータ	kW	1.5	2.6		3.7		5.3		5.5		9
巻上げ モータ	極数	4	4		4		4		4		4
巻上げ 定格電流(A)		6.6	11.5		16		24		24		34
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.35 (21)	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)
横行 速度(m/s.) ( )内(m/min.)	60Hz	0.42 (25)	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)
横行 モータ	kW	0.2	0.2		0.4		0.4		0.4		0.75
横行 モータ	極数	4	4		4		4		4		4
横行 定格電流(A)	200V 50Hz	1.24	1.24		2.35		2.35		2.35		3.88
横行 定格電流(A)	200V 60Hz	1.09	1.09		2.05		2.05		2.05		3.43
横行 定格電流(A)	220V 60Hz	1.09	1.09		2.02		2.02		2.02		3.35
ワイヤーロープ	掛数	4	4		4		4		4		4
ワイヤーロープ	構成	6×W（19）			6×Fi（29）						
ワイヤーロープ	直径(mm)	4	5		8		9		9		11.2
概略寸法(mm)	L	6000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000
概略寸法(mm)	H	380	450	450	550	550	650	650	650	650	800
概略寸法(mm)	A	405	435	570	520	660	560	705	560	705	660
概略寸法(mm)	B	395	480	615	510	650	555	700	555	700	700
概略寸法(mm)	E	355	355	355	390	390	390	390	390	390	495
概略寸法(mm)	C	340	380		420		430		430		530
概略寸法(mm)	D	510	510		570		670		670		810
概略寸法(mm)	W	190	190	190	230	230	230	230	230	230	280
概略寸法(mm)	M	130	130	130	155	155	155	155	155	155	180
概略寸法(mm)	N	φ80	φ80	φ80	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ130
概略寸法(mm)	Q	66	66	66	50	50	50	50	50	50	74
概略寸法(mm)	T	55	75	75	105	105	110	110	110	110	125
概略質量(kg)		170	220	250	390	450	460	510	460	510	770
最小レールカーブ		4mR			3mR						4.5mR
標準レール幅(mm)		125									150

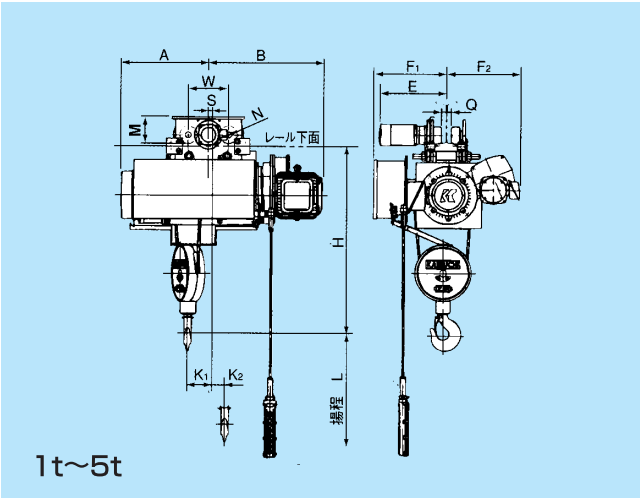
※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。

ダブルレール形インバータ・電動横行

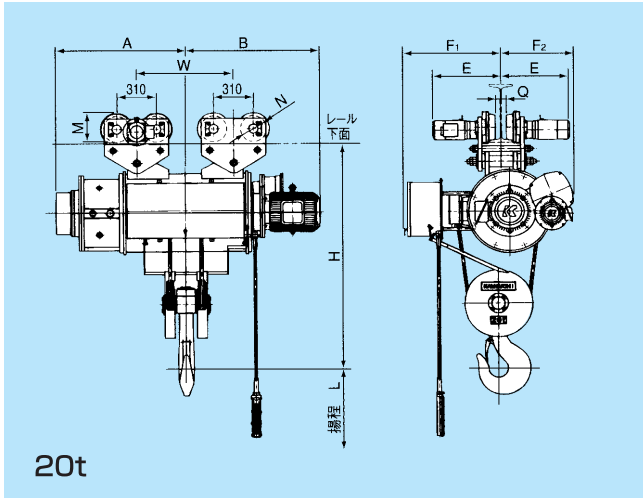
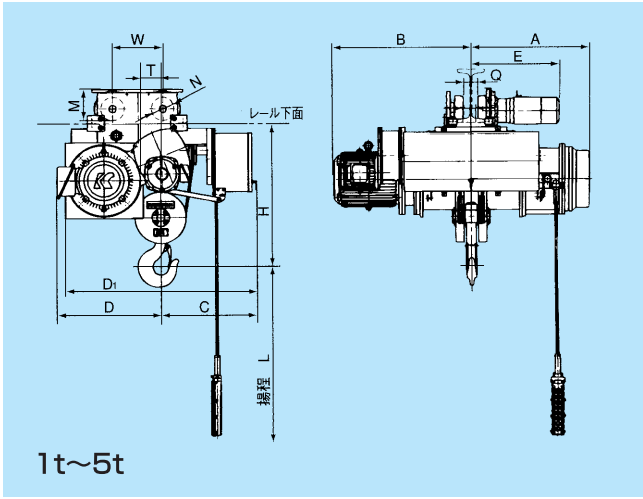
●仕様

定格荷重			2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t		20t	
形式			RMT-2.8CDVN	RMT-2.8CDHVN	RMT-3CDVN	RMT-3CDHVN	RMT-5CDVN	RMT-5CDHVN	RMT-7.5CDVN	RMT-7.5CDHVN	RMT-10CDVN	RMT-10CDHVN	RMT-15CDVN	RMT-15CDHVN	RMT-20CDVN	RMT-20CDHVN
揚程(m)			6	12	6	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12
巻上げ	速度(m/s.) ( ) 内(m/min.)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.015-0.15 (0.9-9)		0.013-0.14 (0.8-8.4)		0.010-0.10 (0.6-6)		0.0083-0.092 (0.5-5.5)		0.0083-0.092 (0.5-5.5)		0.0083-0.092 (0.5-5.5)	
	モータ	kW	5.3		5.5		9		11		11		18.5		22	
		極数	4		4		4		6		6		4		4	
	定格電流(A)		24		24		34		48		48		68		86	
横行	速度(m/s.) ( ) 内(m/min.)	50Hz	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)	
		60Hz	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.37 (22)		0.37 (22)		0.37 (22)	
	モータ	kW	0.4		0.4		0.75		0.75		0.75		1.5		1.5	
		極数	4		4		4		4		4		4		4	
	定格電流(A)	200V 50Hz	2.35		2.35		3.88		3.88		3.88		6.97		6.97	
		200V 60Hz	2.05		2.05		3.43		3.43		3.43		6.29		6.29	
		220V 60Hz	2.02		2.02		3.35		3.35		3.35		6.00		6.00	
ワイヤーロープ	掛数		4		4		4		4		4		4		4	
	構成		6×Fi (29)													
	直径(mm)		9		9		11.2		14		16		20		22.4	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000
	H		450	450	450	450	540	540	660	660	680	680	800	800	950	950
	A		560	705	560	705	710	810	810	910	830	955	1010	1135	1135	1235
	B		555	700	555	700	750	850	900	1000	835	960	950	1075	1100	1200
	C		555	700	555	700	715	815								
	E		780	780	780	780	930	930	950	950	1230	1230	1250	1250	1250	1250
	K		480	480	480	480	650	650	650	650	700	700	850	850	1000	1000
	W		600	600	600	600	750	750	750	750	950	950	1000	1000	1000	1000
	J_1		200	200	200	200	225	225	225	225	225	225	260	260	280	280
	J_2		220		220		280		280		280		310		370	
	T		450	450	450	450	535	535	540	540	665	665	690	690	690	690
	R		650	900	650	900	900	1150	1150	1300	900	1150	1150	1400	1400	1600
	Y		400	700	400	700	560	760	750	950	600	850	790	1040	1040	1240
	M		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	56	56	56	56
	G		15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	N_1		φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200	φ200	φ200	φ200	φ200
	N_2		φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ230	φ230	φ230	φ230	φ230	φ230
概略質量(kg)			450	500	450	500	770	830	950	1000	1550	1700	2250	2350	2400	2500

微速付普通形・電動横行

●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t	
形式			RMT-1CTN	RMT-1CHTN	RMT-2CTN	RMT-2CHTN	RMT-2.8CTN	RMT-2.8CHTN	RMT-3CTN	RMT-3CHTN	RMT-5CTN	RMT-5CHTN	RMT-7.5CTN	RMT-7.5CHTN	RMT-10CTN	RMT-10CHTN	RMT-15CTN	RMT-15CHTN
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
高速巻上側	巻上速度(m/s.) ( ) 内(m/min.)	50Hz	0.17 (10)		0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.12 (7)		0.083 (5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)	
		60Hz	0.20 (12)		0.15 (9)		0.15 (9)		0.15 (9)		0.14 (8.4)		0.10 (6)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)	
	モータ容量	kW	2.6		3.7		5.3		5.5		9		11		11		18.5	
低速巻上側	巻上速度(m/s.) ( ) 内(m/min.)	50Hz	0.017 (1.0)		0.013 (0.75)		0.013 (0.75)		0.013 (0.75)		0.012 (0.7)		0.0083 (0.5)		0.0075 (0.45)		0.0075 (0.45)	
		60Hz	0.020 (1.2)		0.015 (0.9)		0.015 (0.9)		0.015 (0.9)		0.014 (0.84)		0.010 (0.6)		0.0092 (0.55)		0.0092 (0.55)	
	モータ容量	kW	0.75		0.75		0.75		0.75		1.5		1.1		1.8		2.6	
横行	速度(m/s.) ( ) 内(m/min.)	50Hz	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)	
		60Hz	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.37 (22)		0.37 (22)	
	モータ容量	kW	0.2		0.4		0.4		0.4		0.75		2×0.4		2×0.4		2×0.75	
ワイヤーロープ	掛数		2		2		2		2		2		4		4		4	
	構成		6×Fi (29)															
	直径(mm)		8		10		12.5		12.5		16		14		16		20	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
	H		750	750	920	920	1080	1080	1080	1080	1300	1300	1210	1210	1430	1430	1650	1650
	A		370	445	430	500	470	560	470	560	560	660	710	910	780	955	935	1135
	B		510	635	530	640	525	615	525	615	680	780	880	1080	865	1040	955	1155
	E		355	355	390	390	390	390	390	390	495	495	430	430	440	440	535	535
	F_1		370	370	405	405	425	425	425	425	500	500	575	575	720	720	770	770
	F_2		385	385	440	440	440	440	440	440	510	510	540	540	550	550	560	560
	K_1		50	125	50	100	55	105	55	105	65	120						
	K_2		50	75	45	75	50	90	50	90	50	100						
	W		190	190	230	230	230	230	230	230	280	280	500	500	450	450	600	600
	M		130	130	155	155	155	155	155	155	180	180	176	176	176	176	224	224
	N		φ80	φ80	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ130	φ130	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200
	Q		66	66	50	50	50	50	50	50	74	74	73	73	81	81	72	72
	S		0	25	0	20	0	0	0	0								
概略質量(kg)			210	260	360	440	450	530	450	530	830	870	950	1050	1450	1600	2200	2350
最小レールカーブ			4mR		3mR						4.5mR		直線		直線		直線	
標準レール幅(mm)			125								150		175					

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。
※7.5t以上でレールカーブが有る場合はお問い合わせ下さい。

微速付ローヘッド形・電動横行

20t

1t~5t

●仕様

定格荷重			20t	
形式			RMT-20CTN	RMT-20CHTN
揚程(m)			6	12
高速巻上側	巻上速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.075 (4.5)	
		60Hz	0.092 (5.5)	
	モータ容量	kW	22	
低速巻上側	巻上速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.0075 (0.45)	
		60Hz	0.0092 (0.55)	
	モータ容量	kW	2.6	
横行	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.31 (18.5)	
		60Hz	0.37 (22)	
	モータ容量	kW	2×0.75	
ワイヤーロープ	掛数		4	
	構成		6×Fi (29)	
	直径(mm)		22.4	
概略寸法(mm)		L	6000	12000
		H	1750	1750
		A	1010	1235
		B	1055	1280
		E	535	535
		F1	790	790
		F2	560	560
		K1		
		K2		
		W	750	1200
		M	224	224
		N	φ200	φ200
		Q	72	72
概略質量(kg)			2350	2500
最小レールカーブ			直線	
標準レール幅(mm)			175	

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。
※7.5t以上でレールカーブが有る場合はお問い合わせ下さい。

●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t		5t
形式			RMT-1CLTN	RMT-1CLHTN	RMT-2CLTN	RMT-2CLHTN	RMT-2.8CLTN	RMT-2.8CLHTN	RMT-3CLTN	RMT-3CLHTN	RMT-5CLTN
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12	6
高速巻上側	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.17 (10)		0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.12 (7)
		60Hz	0.20 (12)		0.15 (9)		0.15 (9)		0.15 (9)		0.14 (8.4)
	モータ容量	kW	2.6		3.7		5.3		5.5		9
低速巻上側	巻上速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.017 (1.0)		0.013 (0.75)		0.013 (0.75)		0.013 (0.75)		0.012 (0.7)
		60Hz	0.020 (1.2)		0.015 (0.9)		0.015 (0.9)		0.015 (0.9)		0.014 (0.84)
	モータ容量	kW	0.75		0.75		0.75		0.75		1.5
横行	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)
		60Hz	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)
	モータ容量	kW	0.2		0.4		0.4		0.4		0.75
ワイヤーロープ	掛数		4		4		4		4		4
	構成		6×W(19)		6×Fi (29)						
	直径(mm)		5		8		9		9		11.2
概略寸法(mm)		L	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000
		H	450	450	550	550	650	650	650	650	800
		A	435	570	520	660	560	705	560	705	660
		B	575	710	620	760	615	760	615	760	780
		E	355	355	390	390	390	390	390	390	495
		Q	66	66	50	50	50	50	50	50	74
		D1	320	320	400	400	440	440	440	440	530
		D2	355	355	425	425	495	495	495	495	585
		W	190	190	230	230	230	230	230	230	280
		M	130	130	155	155	155	155	155	155	180
		N	φ80	φ80	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ130
		C	390	390	420	420	420	420	420	420	550
		T	75	75	105	105	110	110	110	110	125
概略質量(kg)			290	340	450	530	540	600	540	600	900
最小レールカーブ			4mR		3mR						4.5mR
標準レール幅(mm)			125								150

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。

微速付ダブルレール形・電動横行

2.8t~20t

30t

●仕様

定格荷重			2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t		20t		30t	
形式			RMT-2.8CDTN	RMT-2.8CDHTN	RMT-3CDTN	RMT-3CDHTN	RMT-5CDTN	RMT-5CDHTN	RMT-7.5CDTN	RMT-7.5CDHTN	RMT-10CDTN	RMT-10CDHTN	RMT-15CDTN	RMT-15CDHTN	RMT-20CDTN	RMT-20CDHTN	RMT-30CDTN	RMT-30CDHTN
揚程(m)			6	12	6	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12
高速巻上側	巻上速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.12 (7)		0.083 (5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)		0.037 (2.2)	
		60Hz	0.15 (9)		0.15 (9)		0.14 (8.4)		0.10 (6)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)		0.045 (2.7)	
	モータ容量	kW	5.3		5.5		9		11		11		18.5		22		18.5	
低速巻上側	巻上速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.013 (0.75)		0.013 (0.75)		0.012 (0.7)		0.0083 (0.5)		0.0075 (0.45)		0.0075 (0.45)		0.0075 (0.45)		0.0037 (0.22)	
		60Hz	0.015 (0.9)		0.015 (0.9)		0.014 (0.84)		0.010 (0.6)		0.0092 (0.55)		0.0092 (0.55)		0.0092 (0.55)		0.0045 (0.27)	
	モータ容量	kW	0.75		0.75		1.5		1.1		1.8		2.6		2.6		2.6	
横行	速度(m/s.) ( )内(m/min.)	50Hz	0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)		0.31 (18.5)	
		60Hz	0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.42 (25)		0.37 (22)		0.37 (22)		0.37 (22)		0.37 (22)	
	モータ容量	kW	0.4		0.4		0.75		0.75		0.75		1.5		1.5		2×1.5	
ワイヤーロープ	掛数		4		4		4		4		4		4		4		8	
	構成		6×Fi (29)															
	直径(mm)		9		9		11.2		14		16		20		22.4		20	
概略寸法(mm)		L	6000	12000	6000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000	8000	12000
		H	450	450	450	450	540	540	660	660	680	680	800	800	950	950	1450	1450
		A	560	705	560	705	710	810	810	910	830	955	1010	1135	1135	1235	1315	1515
		B	615	760	615	760	830	930	980	1080	915	1040	1030	1155	1180	1280	1330	1530
		C	555	700	555	700	715	815									1465	1665
		E	780	780	780	780	930	930	950	950	1230	1230	1250	1250	1250	1250	1815	1815
		K1	460	460	460	460	470	470	470	470	630	630	680	680	680	680	1150	1150
		K2	420	420	420	420	505	505	520	520								
		W	600	600	600	600	750	750	750	750	950	950	1000	1000	1000	1000	1300	1300
		J1	200	200	200	200	250	250	260	260	260	260	285	285	300	300		
		J2					25	25	15	15								
		T	450	450	450	450	535	535	540	540	665	665	690	690	690	690		
		R	650	900	650	900	900	1150	1150	1300	900	1150	1150	1400	1400	1600	1800	2200
		Y	400	700	400	700	560	760	750	950	600	850	790	1040	1040	1240		
		M	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	56	56	56	56	80	80
		G	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		N1	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200	φ200	φ200	φ200	φ200	φ300	φ300
		N2	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ178	φ230	φ230	φ230	φ230	φ230	φ230	φ340	φ340
概略質量(kg)			500	550	500	550	900	960	1000	1050	1550	1700	2300	2400	2450	2550	4000	4250

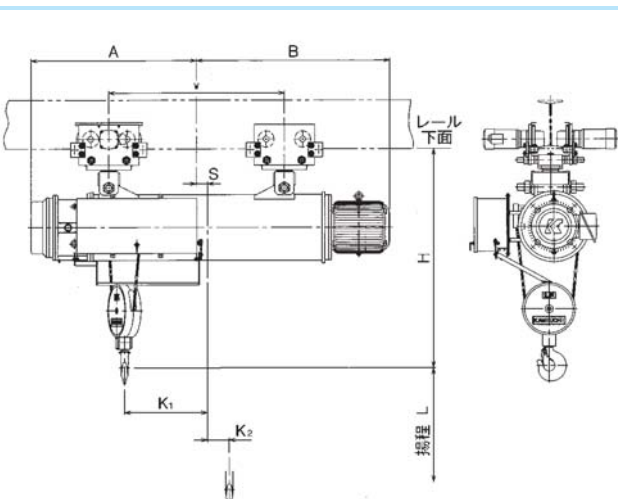
普通形 ・懸垂

500kg～5t

7.5t～20t

●仕様

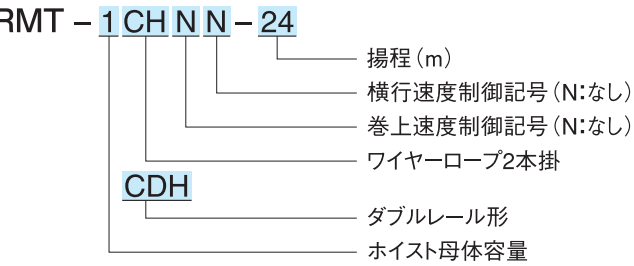
定格荷重	500kg		1t		2t		2.8t		3t		5t		7.5t		10t		15t		20t	
形式	RH-1/2CN	RH-1/2CHN	RH-1CN	RH-1CHN	RH-2CN	RH-2CHN	RH-2.8CN	RH-2.8CHN	RH-3CN	RH-3CHN	RH-5CN	RH-5CHN	RH-7.5CN	RH-7.5CHN	RH-10CN	RH-10CHN	RH-15CN	RH-15CHN	RH-20CN	RH-20CHN
揚程(m)	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.) 50Hz	0.17 (10)		0.17 (10)		0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.13 (7.5)		0.12 (7)		0.083 (5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)		0.075 (4.5)	
巻上げ 速度(m/s.) ( )内(m/min.) 60Hz	0.20 (12)		0.20 (12)		0.15 (9)		0.15 (9)		0.15 (9)		0.14 (8.4)		0.10 (6)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)		0.092 (5.5)	
巻上げ モータ kW	1.5		2.6		3.7		5.3		5.5		9		11		11		18.5		22	
巻上げ モータ 極数	4		4		4		4		4		4		6		6		4		4	
巻上げ 定格電流(A) 200V 50Hz	7.0		11.5		16		24		24		34		48		48		68		86	
巻上げ 定格電流(A) 200V 60Hz	6.6		11.5		16		24		24		34		48		48		68		86	
巻上げ 定格電流(A) 220V 60Hz	6.6		10.5		15		23		23		32		46		46		64		82	
ワイヤーロープ 掛数	2		2		2		2		2		2		4		4		4		4	
ワイヤーロープ 構成	6×W（19）		6×Fi（29）																	
ワイヤーロープ 直径(mm)	5		8		10		12.5		12.5		16		14		16		20		22.4	
概略寸法(mm) L	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
概略寸法(mm) H	600		700		870		1020		1020		1250		1140		1350		1550		1600	
概略寸法(mm) A	335	405	370	445	430	500	470	560	470	560	560	660	710	910	780	955	935	1135	1010	1235
概略寸法(mm) B	325	395	415	540	420	530	465	555	465	555	600	700	800	1000	785	960	875	1075	975	1200
概略寸法(mm) E	175		205		255		255		255		290		285		330		365		365	
概略寸法(mm) F	290		330		365		415		415		475		550		690		750		770	
概略寸法(mm) K_1	40	75	50	125	50	100	55	105	55	105	65	120								
概略寸法(mm) K_2	40	70	50	75	45	75	50	90	50	90	50	100								
概略寸法(mm) M	150		150		220		220		220		240		500		450		600		750	1200
概略寸法(mm) ϕ	22		22		32		32		32		39		45		45		60		75	
概略寸法(mm) N	125		125		150		150		150		200		240		240		240		240	
概略寸法(mm) R	25		25		30		30		30		40		45		45		65		75	
概略寸法(mm) S	0	0	0	25	0	20	0	0	0	0										
概略質量(kg)	110	130	130	150	270	320	330	380	330	380	570	610	600	700	1150	1300	1700	1850	1850	2000

長揚程形ホイスト

標準仕様

項目	内容
電源	三相200V50/60Hz、220V60Hz（380V、400V50Hz・400V、440V60Hz）
操作法式	床上押ボタン操作
定格	60分定格
給電方式	ケーブル給電またはトロリ給電（集電装置は標準装備外）
周囲温度	-5℃～40℃（凍結なきこと）
保護構造	簡易防塵形・簡易屋外形
負荷時間率	40%ED
準拠規格	JIS C 9620（電気ホイスト）及びクレーン構造規格
塗装色	ホイスト本体　マンセル 2.5BG6/6.5 横行減速機　マンセル 5Y8/1 制御盤　マンセル 5Y7/1

特長

●高所荷役作業に適しています。
発電所や、ゴミ処理場といった各種プラント施設に利用されています。

形式の説明

●標準の仕様

	2本掛・普通形					4本掛・普通形・ダブルレール形			
	18m	24m	30m	36m	45m	18m	24m	30m	36m
500kg	○	○	○	○	○	○	○		
1t	○	○	○	○	○	○	○	○	
2t	○	○	○	○	○	○	○	○	
2.8t	○	○	○	○	○	○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
3t	○	○	○	○	○	○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
5t	○	○	○	○	○	○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
7.5t						○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
10t						○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
15t						○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
20t						○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎
30t						○ ◎	○ ◎	○ ◎	○ ◎

※◎印はダブルレール形
※標準外のレールカーブについては、お問い合わせ下さい。

関連機器

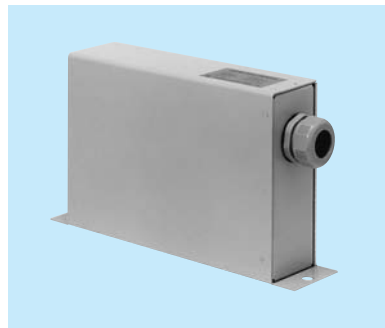
ロードモニタ

特 長

1. 荷重区分による吊上げ回数及び時間などを記憶し、パネル操作により読み出すことができます。
2. 稼動履歴を活用することにより、部品の交換時期の想定、ホイスト等級の適合性の確認など、予防保全ができます。
3. ロードリミッタ機能を内蔵しています。設定は、荷重を吊って自動設定させることができます。
4. インバータ制御による2段速にも対応できます。
5. 小型・軽量で接続が簡単です。

インバータ

特 長

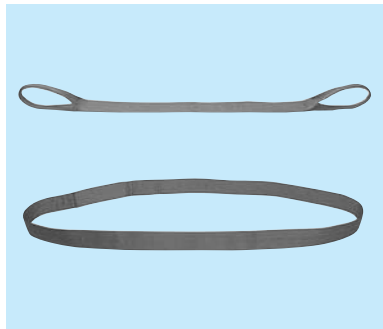
1. 標準速から1/10速の範囲で用途に応じた速度が設定できます。又、容易に変更が可能です。
2. なめらかな加速、減速により、始動、停止時のショックが軽減できますので、荷振れが少なく、位置決め精度が向上します。
3. モータの回転を制御して低速回転時にブレーキ制動するので、ライニングの摩擦が少なく、ワイヤロープ、歯車などの機械部品への衝撃も小さく、長寿命です。
4. 無接点方式でモータの正転・逆転に電磁接触器を使用しないため接点の交換の必要がありません。

スターティングスピードコントローラ

特 長

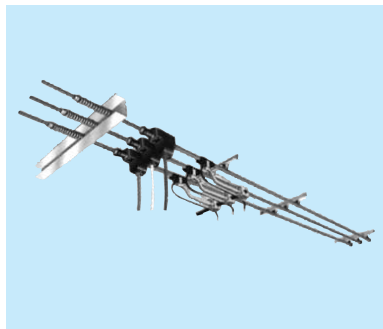
1. 取り付けは簡単で、端子に接点を接続するだけで使用できます。
2. 0～定格電圧まで、増加率を設定することにより、最適加速または慣性の小さな負荷に対する最適起動が得られます。
3. 各相の電流が均一に流れますので、スムーズに加速します。
4. 電圧は0～定格まで連続的に増加しますので、荷振れのない安定した運転ができます。
5. ノイズなどを受けにくいため、誤動作の心配もなく動作も安定します。
6. インチング、プラッキング運転の場合も、荷振れのない安定した運転ができます。

遠隔操作装置（無線）

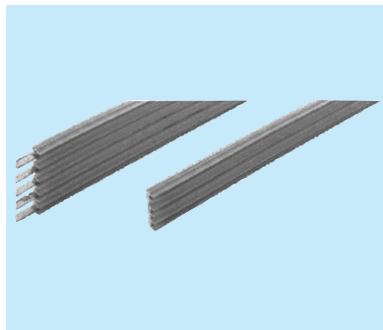
特 長

1. タイプは微弱電波形と特定小電力形があり、環境などによる選択が可能です。
2. 無線操作時のオートパワーOFF機能を搭載しています。
3. 2段押しスイッチ装備ができます。（オプション）
4. 充電式で、しかも乾電池の使用もできます。
5. オーダープログラムの対応も可能です。
6. オプション対応により防雨形送信機が可能。活躍の場がますます広がります。

ポリエステルスリング

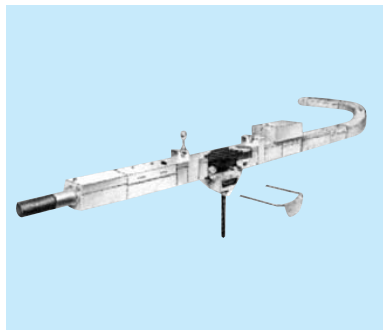
特 長

●玉掛け作業を容易にしたEタイプ（両端アイ形）とNタイプ（エンドレス形）の2タイプがあります。スリング幅は、25mm、50mm、75mm、100mm、150mm、200mmをご用意していますので様々な荷のキメ細かいご要望にお答えします。
※特殊サイズの場合もご遠慮なくご相談ください。

トロリール

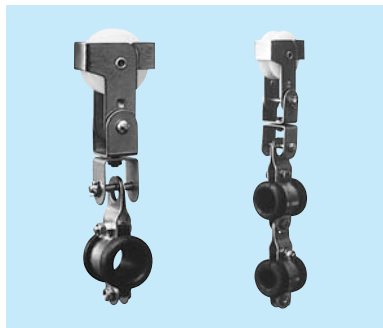
特 長

1. 施工が簡単ですので、現場での加工も容易です。
2. 100M継ぎ目なしで布設できます。
3. 負荷に合わせた容量で選べます。
4. さまざまな特殊電路を組むことができます。
5. 走行中でも集電が安定しています。
6. 環境の比較的良くない場所でも使用が可能です。

ハイトロリール

特 長

1. 布設スペースは1/3で、施工時間は2/3ですみます。
2. 50M継ぎ目なしで布設できます。
3. 巻上機、クレーンの機内配線にも最適です。
4. 走行中でも集電が安定しています。
5. 屋内専用です。

トロリーダクト

特 長

1. 感電事故を防止できます。
2. 複雑な回路も容易に組むことができ、広い応用範囲をもっています。
3. 長寿命でメンテナンスに手間がかかりません。
4. 断線がなく、離線、電圧降下も少なく給電が安定しています。
5. 小さなスペースに取り付けることができ、そのうえ、工期が短く、増設、移設も容易に行えます。

つり金具 CWT-1（キャブタイヤ給電）

特 長

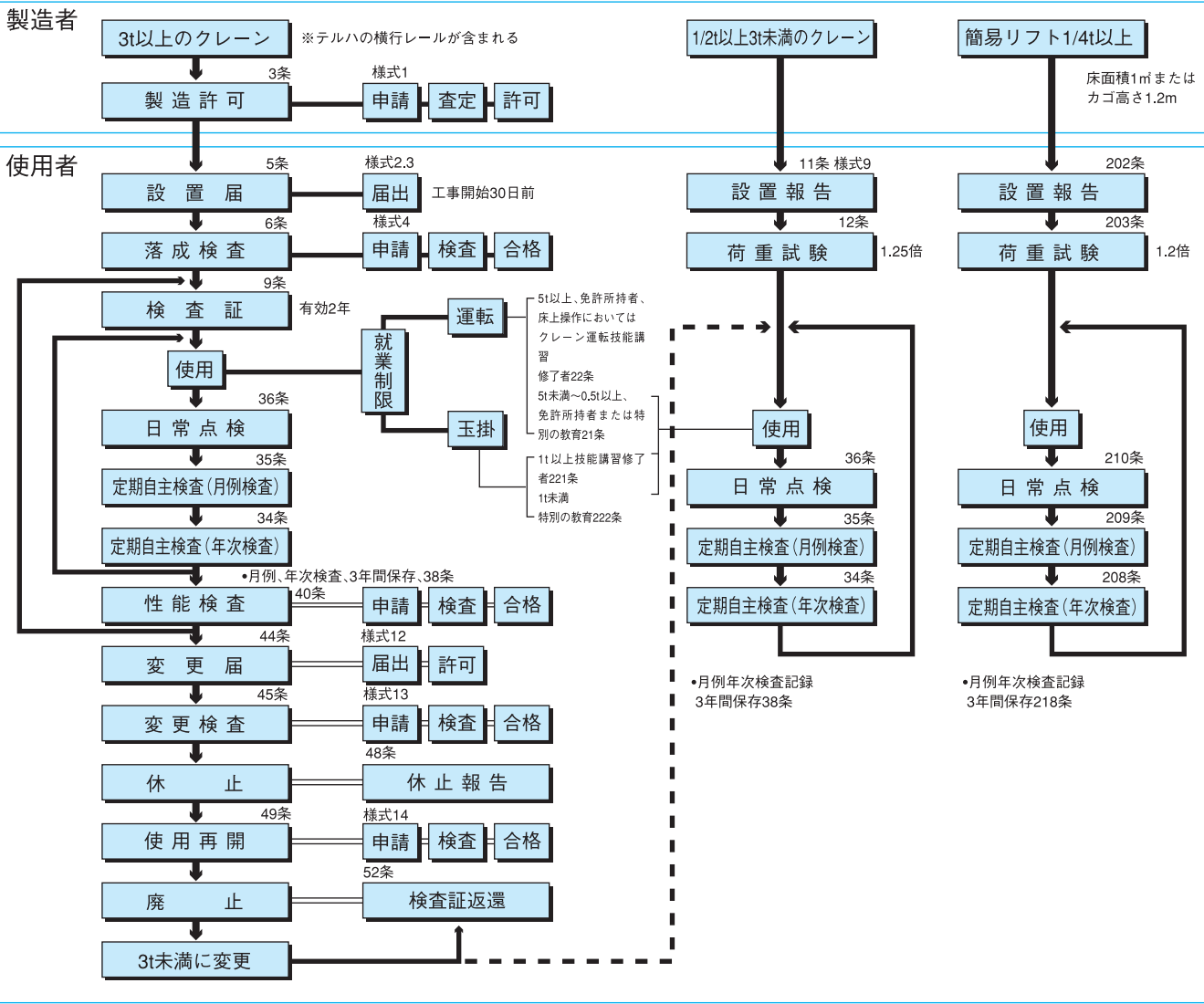
●メッセンジャーワイヤーを利用したつり金具です。

法的手続き

■法的手続きの義務

ホイストクレーンを設置する場合は、所轄の労働基準監督署長への届出(設置届、設置報告)がクレーン等安全規則で義務づけられています。また、クレーンの運転操作ならびに玉掛け業務についても同上規則にて定められていますので、正しく運用して安全な作業を行ってください。

■管理者(事業者)が実施すべきこと

1) 0.5t以上3t未満のクレーンは設置報告書を提出することが必要です。<11条>
2) 3t以上のクレーンは設置届を提出することが必要です(設置の30日前)。<5条>
3) 0.25t以上の簡易リフトは設置報告が必要です。
4) 設置届を提出して落成検査を完了したら、検査証の交付を受けてください。<9条>
5) 検査証は常に備付けておくことが必要です(有効期間2年)。<10条>
6) 下記の定期自主検査を実施することが義務づけられています。
   ・日常点検、月例、年次検査を定期的に行うこと。<36、35、34条>
   ・毎月、年次の検査記録は3年間保存すること。<38条>
7) 資格のない者及び教育を受けていない者にクレーンの運転操作、玉掛け業務を行わせてはいけません。<21、22、221、222条>

■運転操作の資格

1) 5t未満の床上操作式クレーンは特別教育が必要です。<21条>
2) 5t以上の床上操作式クレーンは技能講習が必要です。<22条>
3) 5t以上の床上運転式クレーンは限定免許が必要です。<224条の4>
4) 5t以上で運転室付きまたは遠方操作を行う場合はクレーン運転免許を有することが必要です。<22条>
5) 0.5t未満については18歳未満の年少者を除いて運転操作が可能です。

■玉掛け業務の資格

1) 1t以上のクレーンの玉掛け業務は玉掛技能講習修了証を有することが必要です。<221条>
2) 0.5t以上で1t未満のクレーンの玉掛け業務については特別教育を受けていることが必要です。<222条>

■官庁手続き

クレーンなどを設置する場合は、所轄の労働基準監督署長への届出(設置届、設置報告)が<クレーン等安全規則>によって義務づけられています。

あらゆる用途に適応できるカミウチのホイストシリーズ。

カミウチでは、お客様それぞれの用途に合わせてお選びいただける豊富なホイストシリーズを揃えています。
抜群の実績と信頼性を誇るカミウチのホイストを荷役搬送作業の合理化、省力化、作業能率の向上に是非お役立てください。

ホームホイスト

ご家庭での荷物の上げ下げに便利な、小型・軽量(質量7kg)・簡単操作のコンパクトタイプ。豊富なオプションをラインナップ。

形　　式	KL-1E	KLC-1E
最大荷重	200kg	
巻上げ速度	0.050~0.083m/s (3~5m/min)	0~0.083m/s (0~5m/min)
操作電源	50/60Hz 100V	
モーター出力	140W	
質　　量	約7kg	
揚　　程	3mまたは6m	
チェーン	リンクチェーン(φ5)	
操作方式	床上押しボタン式	速度設定器付シートスイッチ式

エアーホイスト

火気・爆気のある場所でも使用できる、小型・軽量(質量15.5kg)タイプ。

形　　式	AH-1RN	AH-2RN
最大荷重	500kg	1000kg
空気圧	58.8Pa(6kg/cm²)	
揚　程	3m	
ホース口径	12.7mm	
巻上げ速度(最大荷重)	0.23m/s (14m/min)	0.12m/s (7m/min)
空気消費量	1.3m³/min	
質　量	15.5kg	21.5kg